

CCCGCCCGCGCTCGCAGAGCCGACACCAGGGGGCTCTCGATGTAGCACCATGACAGGCATCGCCGCGCCTCCTTCTTCTCCAATACC 90  
M T G I A A A S F F S  
TGCCGATTGCGGGGCTGCGGACTCCACTTCCCCACCCTGGCGACCTCATCGAGCACATCGAGGACAACCACATCGATACAGATCCACGG 180  
I D T D P R  
GTTTTAGAAAAACAAGAATTACAGCAGCCAACTATGTTGCCCTGAGTTACATAAATAGATTTCATGACAGATGCTGCCGCGGAGAGCAG 270  
V L E K Q E L Q Q P T Y V A L S Y I N R F M T D A A R R E Q  
GAGTCCCTAAAGAAGAAGATTAGCCGAAGCTCTCGCTGACTCTGTCCAGCTCAGTGTCTCGAGGGAATGTGTCCACTCCCCCAGCCAC 360  
E S L K K K I Q P K L S L T L S S S V S R G N V S T P P R H  
AGCAGTGAAGCCTTACTCCCCCGTGACCCACCCATCACCCCTCCTCTTCATTCCGACGACGACTCCGACAGGAGCGAGTATGAC 450  
S S G S L T P P V T P P I T P S S S S F R S S T P T Q S E Y D  
GAGGAGGAGGTGGACTATGAGGAGTGGACAGCGATGAGTCTGGACCACAGAGAGTGCATCAGCTCCGAGGCCATCCTCAGTCCATG 540  
E E E V D Y E E S D S D E S W T T E S A I S S E A I L S M  
TGCATGAATGGAGGGAAGAGAAGCCTTTGCTGCCAGTTCCTGGATGTAAAAGAGATACAAGAATGTGAATGCCATAAAGTATCAC 630  
C M N G G E E K P  
GCTAAGAATGGTACAGAACACAGATTCTGTCCGCAACCATTCAGTGTCTGTGGGAAGAGTTACAAGACAGCTCAGGGCCTGGGG 720  
R T Q I R V R K P  
CACCACACAATCAATTTCCATCCCCCGTGTGGCTGAGATTATCAGGAAGATGCAGCAATACATGCTGGTCATACTGTGCCAAGAA 810  
P P V S A E I I R K M Q Q  
TCCTCACCAGCAGTTGCTGATTTTGAACACAGCCACCTTTTTCAGGGGAAGCATTGACCAACCTTTAAAGAAAAAGATTAAATGCAT 900  
GCTTTAAATTTTCTGTAATTTTGAATGATGTATCTTTGTAGAGTTAATGATTTGTACATTTGCACATGTAATCATCATACCCATTT 990  
TCATTACTTTGATATAAGGTGCTAAACAAAAAGCTCTAGGTTCTTCAGCACATTTCCCCAAAACAAAAATAAATTGAGGGCATGTTG 1080  
CATATTGTTGAATTGTATTGCGGTGGTATCAACCTGGGGGGAGGAGGGGCTGGCACTGAGATTTTTCAGATTGTAATGTGATTGA 1170  
AGTTTTCAACACATCAACTCACATATGTTCAAAACAAAAATAATACCTTCATTATCAAACTGGTTACCATGCCTTACATAATGGAGTTAG 1260  
TATTTGTGAGTAGAAGACTTTAGGTAATGGAATATAAATAAGAAAGATGTTAACATAATATGCTAAAAATATTTTCATATTTAAAT 1350  
AACATACGTAAAGGTGTGCTTTCTGTGTTTTATATTCTTGCAATCCTTTTGCCTTTAAAGAGCTGAAAAATCTTGCCATCTGACTTA 1440  
CTAGTCATTTTAGTGTATAATGGCATTGTTACAAAATAGTCTATTAGTTCGTTTCATTTCATTAAACACACATTGATTGAGTGCCTGC 1530  
TGGGTACAGGGATTCAATTTATGCCTATTGATATCTGCGACCAAGATACCCATTTAGTGAATACTTTTTTCCTGAAATCTGTTAGA 1620  
AAAGACTTTGAAATACTTCAGTGCAAGGTGTGTGTGTGAAGTTAGTTATATCTTCATCTTCAGATGAAGTTTAAAGCACTTTGTAG 1710  
TTCTCTATTGCCAACAATTAATGTTATGTGTTGCCAATCTTGCAACCACTGCCCTACCAACCTGTGGGTGCAATCAGAACTAAA 1800  
ATTCTAAGCACGTTTCAAGATGAACACTTTTGTAAAGACCCCTATTGCCTCTTCTTCATGCTCATTTTTTACTTTTTTAAAGGTACT 1890  
TTTCTCATCATTGTAGAGAGGTCTGCATTCTCATTGGAATGTCTGTTTAGCTTTATAAAACAAACACTTTGCTGAAATAGGAAATG 1980  
AGCCTTATTGACAATTAAGTGCTTCTTGACGAGGTGGTCAAAGAAAAGCATGACTAATACGACCTATTAGAGTAATCTACATCTGGACC 2070  
ATTCTTAAGTTTTCTCACCAGCAGTACCATCATGCCTTGAGTGTCTTTTCTCCCAAGTGTATTCTTTAAACACGAGAGTTTACCA 2160  
GTTGCTAATAATGCAATAAAAAATGCTTTGAGATAGCTAAGTGCCTATAAAACAACTCAAATTGCTTATAAAGTTTCTTCCCATGTT 2250  
CCATTGATGAAAGTCTTACATCACATATAACTGGGAAGCAGGGGTCCTCCTCAATTTTCAGACATTTTGAAGGATGACAGTTCTGT 2340  
TTGTTAGATGAGTAAACCTCTATATTATAAGTCTAAAATCCTTCATTATGAGGATTCAAAGTATTATAAAAAACTGCCCTCTAAA 2430  
AATTTCTCAGATCTGAAGTATGGTCTTGGTCTGAATATACAGTGTATCTATGTTTAAAGGGTGATCCAGACATGAGACGCAACTA 2520  
GTTGGTGCAAGAAGGCCCCACTTGGCTATTTCATATCTACCTACAATTGACCAAAAAAATTTTTAGGCCAGCAATTATTTTAGC 2610  
TTCGCTCTTTCTAGTGCAAGAACTGCAGGCTGGATCAGTAGTCAACAGCTAAACAGTCATAAAATAGTCATTGTGCATGTTAAATTC 2700  
TTTCAATGCTTTCAAAGATAAATTCGAATTTCTATTTACTTTATTTCATTGTGACAGTATTACTAAACAGGTAAGGATGGGAATATTTGTT 2790  
ATACTGTGTATAGTGAATGTATTGTACTGTGTCTGTGAAAACCTGTGCTTTAAATATATTTTCATATGTTTTGTTGGGACAGAGCACAT 2880  
TAAGTCTGAAGCAACAGAGGTTTGTGTTAGAACTGAAGGCAATTAATCAAATTCCTGTCAAGAAAGCTGCTTATAAATGTAATGA 2970  
AATCACATTTAAATAAATGCTCTGACCCAAAAATAA 3010

FIG. 1



AAAAATTAGAAAAGGGGAATCTGCTTCCCCTGCAAACGAAGAAATAACTGAAGAACAAAATGGGACAGCAAAATGGATTAGTGAAATTA 2340  
 K L E K G E S A S P A N E E I T E E Q N G T A N G F S E I N  
 ACTCAAAGAGAAAGCTTTGGAAACAGATAGTGTCTCAGGGGTTTCAAAACAGAGCAAAAACAAAACCTCTGAAAAGCTCTAACCCCAT 2430  
 S K E K A L E T D S V S G V S K Q S K K Q K L  
 GTTATGGACAAACACTGAAATTACATTTTAGGGAATTCATCCTCTAAGAATTATGTTTTGTTTTTAATCATATGTTCCAAACAGGCACT 2520  
 GTTAGATGAAGTAAATGATTTCAACAAGGATATTTGTATCAGGGTCTACTTCATTATGCAGCATTACATGTATATCACTTTTAT 2610  
 TGATGTCATTAACACATTCTGTACTTTAAGCATGAAAAGCAATATTTCAAAGTATTTTAACTCAACAAATGTCATCAATATGTTGAA 2700  
 TTGATCTAGAAATTATTTATATATAAATCAGAATTTTTTGCATTTATGAACGGCTGTTTTCTACTTTGTAATTGTGAGACATTTCT 2790  
 TGGGAGGGAAATTTGGAATGGTTCCTTTTGTAGAAATGAAGTGGTCTTCATATGTCAACTACAGAAAAGGAAAAAATAGAAATTGA 2880  
 AGGATTTTTATGAAATTATATGCACTACTATTTGCAGTCAAACCTTTGATCCTTGTTTTGAAATCATTGTCAATTGCGAATGAAAAAT 2970  
 TATAATGTAATTTTACATTACATAAGTTCCTTTTACAATTAAAAAATAGCACTTCCTCATCTTATGCCTGTTTGAGAAGATATTAATTT 3060  
 TCACATTTGTCAGTGAATGCTATGTTGGTTTATAAGATTACAGACCAATTTGTTTCATGTGGATAATTTTAGTGCAATGCTCACCCG 3150  
 GTATGTTTTTTTTTTAACTTGAACATTTGCTTGTGTTTTCTTTTTTAATTAGATAATCACACGGAAAAATTAAGCTGTTTCATAT 3240  
 CTTTAAATTAGGATTGCAACCAAGGAAAGAACGCAATTTGAGATTTAAGATGTCACCTATAAGGGGAGAAGTGTTCTTAAAAAGTCAAC 3330  
 CAGAAAACCTGTTATGCCTTTTATTTGTTGCAAGGATGTCTTTGTAATGTGTTTCATGAATAGAATATCCAATAGAGATAAGCTGACTTG 3420  
 AATCATTTTGAGCAATTTGCCCTGTGTATATGTGTTTACGCCACATATTTGCAGTTGGATTTTCCCAACAGAAAGTGGATTCACTAC 3510  
 TGGCACATTAAACAGCACCATAGGTTTTTATTCCAACTCCGAGCACTGTGGTTGAGTAACATCACCCTCAATTTTTATTATCCTTAAAG 3600  
 ATATTGCATTTTCATATCTTTATTTATAAAGGATCAATGCTGCTGTAATACAGGTATTTTAAATTTAAAAATTCATTCCACCACCAT 3690  
 CAGATGCAGTTCCCTATTTTGTAAATGAAGGGATATATAAGCTTCTAATGGTGTCTTCAGAAATTTATAAAATGTAATACTGATTG 3780  
 ACTGGTCTTTAAGATGTGTTTAACTGTGAGGCTATTTAACGAATAGTGTGGATGTGATTTGTCAATCCAGTATTAAGTCTTAGTCATTGA 3870  
 TTTTGTGTTTAAAAAATAAGGAAAGAGGGGAACTGCAGCTTTTATTACAGATTCCTTGATTGGTAAGCTCTCCAAATGATGAGTTCT 3960  
 AGTAACTCTGATTTTGCCTCTGGATAGTAGATCTCGAGCGTTTATCTCGGGCTTTAATTTGCTAAAGCTGTGCACATATGTAAGAAA 4050  
 AAAAAAAGATTTATTTAGGGGAGATGTAGGTGTAGAATTATGCTTATGTCAATTTCTTAAGCAGTTATGCTCTTAATGCTTAAAGA 4140  
 AGGCTAGCAITGTTTGCACAAAAGTTGGTGATTCCCACCCCAATAGTAATAAAATTAATCTGTTGAGTAACTTTTATGTGATCGT 4230  
 AAAAGCTGGAAAAATCCCTTTGTTCTATTTATAAAAAAAGTGCTTTTCTATATGTACCCTTGATAACAGATTTTGAAGAAATCCTGTAA 4320  
 GATGATAAAGCATTTGAATGGTACAGTAGATGTAAAAAAATTCAGTTTAAAGAACATTTGTTTTACATTAAATGTTTATTTGAAATC 4410  
 AAATGATTTGTACATAAAGTCAATAATAT 4441

FIG. 2  
 (2 of 2)

09874152-060401

104990" 2944360

CCCCCGCGCGCTCGCAGAGCCGACACCGGGGGGCTCTCGATGTAGCACCATGACAGGCATCGCCGCGCGCTCCTTCTTCTCAATACC 90  
MTGIAAASFFS  
TGCCGATTGCGGGGCTGCGGACTCCACTTCCCCACCTGGCCGACCTCATCGAGCACATCGAGGACAACCACATCGATACAGATCCACGG 180  
IDTDP  
GTTTATAGAAAAACAAGATTACAGCAGCCAACTATGTTGCCCTGAGTTACATAAATAGATTGATGACAGATGCTGCCCCGAGAGCAG 270  
VLEKQELQQPTTYVALSYINRFMTDAARREQ  
GAGTCCCTAAAGAAGATTGACCGAAGCTCTCGCTGACTCTGTCAGCTCAGTGTCTCGAGGGAATGTGTCCACTCCCCACGCCAC 360  
ESLKKKIKPKLSLTLSSSVSRGNVSTPPRH  
JAZF1 ← JAZ1  
AGCAGTGAAGCCTTACTCCCCCGTGACCCACCCATCACCCCTCCTCTTATCCGAGCAGCACTCCGACAGGCCAACACAGATC 450  
SSGSLTPPVTPPITPSSSFSSSTPTQI  
TATAGATTTCTCGAACTCGGAATCTCATAGCACAATATTTTGCACAGAATCTTACTTACATGTCTCATCGAACTCCAGAACAAAC 540  
YRFLRLTRNLIAPIFLHRTLTYMSHRNSRTN  
ATCAAAAGAAAACATTTAAAGTTGATGATATGTTATCAAAAGTAGAGAAAATGAAAGGAGAGCAAGAAATCTCATAGCTTGTGAGCTCAT 630  
IKRKTTFKVDMLSKVEKMKGEQESHSLSAH  
TTGCAGCTTACGTTTACTGGTTTCTTCCACAAAATGATAAGCCATCACCAAACTCAGAAAATGAACAAAATCTGTTACCTGGAAGTC 720  
LQLTFTGFFHKNDKPSPNSENEQNSVTLEV  
CTGCTTGTGAAGTTTCCACAAAAAAGAAAGGATGTAAGTTGTCCAATAAGGCAAGTCCACAGGTAAAAAGCAGGTGCCTTTGATT 810  
LLVKVCHKKRKDVSCPIRQVPTGKKQVPLI  
CCTGACCTCAATCAACAAAACCCGGAATTTCCCGTCCCTTGCAAGTTTCCAGTAAATGAATTTGAACCTAGTAACAGCCATATGGTGAAG 900  
PDLNQT KPGNFPSLAVSSNEFEPSNSHMKV  
TCTTACTCGTTGCTATTAGAGTGACTCGTCCAGGAAGAAGAGAGTTTAAAGGAATGATTAAATGGAGAAACCAATGAAAATATTGATGTC 990  
SYSLLFRVTRPGRREFNGMINGETNENIDV  
AATGAAGAGCTTCCAGCCAGAAGAAAACGAATCGTGAGGATGGGGAAAAGACATTTGTTGCACAAATGACAGTATTTGATAAAAACAGG 1080  
NEELPARRRKRNREDGEKTFVAQMTVF DKNR  
CGCTTACAGCTTTTAGATGGGAATATGAAGTAGCCATGCAGGAATGGAAGATGTCCAATAAGCAAGAAAAGAGCAACATGGGAGACT 1170  
RLQLLDGEYEVAHQEME ECPISKKRATWET  
ATTCTTGATGGGAAGAGGCTGCTCCATTGAAACATTTCTCAGGGACCTACGTTGCAAGTCACTCTTCTGTTGGACAGGAGAGCAACAT 1260  
ILDGKRLPPFETFSQGP TLQFTTLRWTETN  
GATAAATCTACGGCTCCTATTGCCAACCTCTTGCCACTAGAAATTCAGAGAGTCTCCATCAGGAAAACAAGCCTGGTTCAAGTTAAACCT 1350  
DKSTAPIAKPLATRNS ESLHQENKPGSVKP  
ACTCAAACTATTGCTGTTAAAGAAATCATTGACTACAGATCTACAAACAGAAAAGAAAGGATCTCCAAATGAAAACCGACAAAATTA 1440  
TQTIAVKESLTTDLQTRKEKDTPNENRQKL  
AGAATATTTTATCAGTTTCTCTATAACAACAATAACAAGGCAACAACTGAAGCAAGAGATGACCTGCATTGCCCTTGGTGTACTCTGAAC 1530  
RIFYQFLYNNNTTRQQTEARDD  
TGCCGCAAACTTTATAGTTTACTCAAGCATCTTAACTCTGCCATAGCAGATTTATCTTCAACTATGTTTATCATCCAAAAGGTGCTAGG 1620  
SRFIFNYVYHPKGAR  
ATAGATGTTTCTATCAATGAGTGTTATGATGGCTCCTATGCAGGAAATCCTCAGGATATTATCGCCAACCTGGATTGCTTTTAGTCCG 1710  
IDVSI NECYDGSYAGNPQDIHRQP GF AFSR  
AACGGACCAGTTAAGAGAACACCTATCACACATATTCTGTGTGCAGGCCAAAACGAACAAAAGCAAGCATGTCTGAATTTCTTGAATCT 1800  
NGPVKRTPTITHILVCRPKRTKASMS EFL ES  
GAAGATGGGGAAGTAGAACAGCAAGAACATATAGTAGTGGCCCAATCGTCTGTATTTCATAGTGATACCTGCTTACCTCTCCGTCCTCA 1890  
EDGEVEEQQR TYSSGHNR L Y F H S D T C L P L R P  
CAAGAAATGGAAGTAGATAGTGAAGATGAAAGGATCCTGAATGGCTAAGAGAAAAAACATTACACAAATGAAGAGTTTCTGATGTT 1980  
QEMEVDSEDEKDP EWLREKTI TQIEEFSDV  
AATGAAGGAGAGAAAAGTATGAACTCTGGAATCTCCATGTCTGATGAAGCATGGGTTTATTGCTGACAAATCAATGAATCATGCCTGT 2070  
NEGEKEVMK LWN LHV M K H G F I A D N Q M N H A C  
ATGCTGTTGTAGAAAATTATGGACAGAAAATAATTAGAAGAATTTATGTCGAACTTCATGCTTCATCTAGTCAGCATGCATGACTTT 2160  
MLFVENY G Q K I I K K N L C R N F M L H L V S M H D F

FIG. 3  
(1 of 2)

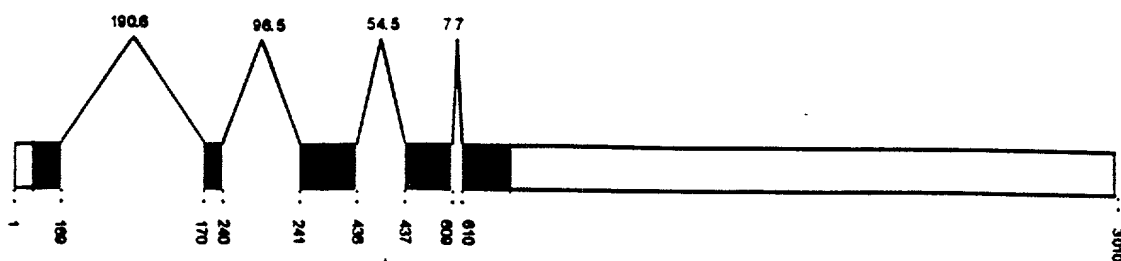
AATCTTATTAGCATAATGTCAATAGATAAAGCTGTTACCAAGCTCCGTGAAATGCAGCAAAAATTAGAAAAGGGGAATCTGCTTCCCCT 2250  
 N L I S I M S I D K A V T K L R E M Q Q K L E K G E S A S P  
 GCAAACGAAGAAATAACTGAAGAACAAAATGGGACAGCAAAATGGATTTAGTGAAATTAACCTAAAAGAGAAAGCTTTGGAAACAGATAGT 2340  
 A N E E I T E E Q N G T A N G F S E I N S K E K A L E T D S  
 GTCTCAGGGGTTTCAAAACAGAGCAAAAACAAAACCTGAAAAAGCTCTAACCCCATGTTATGGACAAACACTGAAATTACATTTTAGG 2430  
 V S G V S K Q S K K Q K L  
 GAATTCATCCTCTAAGAATTATGTTTTGTTTTTAATCATATGTTCCAAACAGGCACTGTTAGATGAAGTAAATGATTTCAACAAGGATA 2520  
 TTTGTATCAGGGTTCTACTTCACCTCATTATGCAGCATTACATGTATACCTTTTATTGATGTCATTAAACATCTGTACTTTAAGCA 2610  
 TGAAAAGCAATATTTCAAAGTATTTTAACTCAACAAATGTCATCAAAATATGTTGAATTGATCTAGAAATTTTTCATATATAAATCAG 2700  
 AATTTTTTGCATTTATGAACGGCTGTTTTCTACTTTGTAATTGTGAGACATTTCTTGGGGAGGGAAAATTGGAATGGTTCCTTTTT 2790  
 TAGAAATTGAAGTGGTCTTCATATGTCAACTACAGAAAAGGAAAAAATAGAAATTGAAGGATTTTATGAAATATATTGCATTACTAT 2880  
 TTGCAGTCAAACTTTGATCCTTGTTTTGAAATCATTGTCAATTCCGAATGAAAAATTATAATGTAATTTTACATTACATAAGTTCCTT 2970  
 TTACAATTAATAAATAGCACTTCTTCATCTTATGCCTGTTGAGAAGATATTAAATTTTCACATTGTTGACAGTGAAATGCTATGTTGGT 3060  
 TTATAAGATTACAGACCATTGTTTTCATGTGGATAATTTTAGTGCAATTGCTCACCCGGTATGTTTTTTTTTAACTTGAACATTTTG 3150  
 CTGTGTTTTGTTTTCTTTTTTAATTAGATAATCACACGGAAATTAAGCTGTTTATCTTTAAATTAGGATTGCAACCAAGGAAAGAA 3240  
 CGCAATTTGAGATTTTAAGATGTCACCTTATAAGGGGAGAAGTGTCTTAAAAAGTCAACCAGAAAAGTGTATGCCTTTTATTGTTTGCA 3330  
 AGGATGCTCTTTGTAATGTGTTTCATGAATAGAATATCCAATAGAGATAAGCTGACTTGAATCATTGAGCAATTTTGCCCTGTGTTATA 3420  
 TGTGTTTCACGCACATATTTGCAGTTGGATTTTCTCCAACAGAAAGTGGATTCACTACTGGCACATTAAACAGCACCAATAGGTTTTAT 3510  
 TCCAACCTCCGAGCACTGTGGTTGAGTAACATCACCTCAATTTTTTATTATCCTTAAAGATATTGCATTTTCATATTCTTTATTATAAAG 3600  
 GATCAATGCTGCTGTAATAACAGGTATTTTAAATTTTAAATTTTCAATCCACCACCATCAGATGCAGTTCCCTATTTTGTGTTAATGAAG 3690  
 GATATATAAGCTTTCTAATGGTGTCTTCAGAAATTTATAAAATGTAATACTGATTGACTGGTCTTTAAGATGTGTTTAACTGTGAGGC 3780  
 TATTTAACGAATAGTGTGGATGTGATTGTTCATCCAGTATTAAAGTCTTAGTCATTGATTTTGTGTTTAAAAAATAGGAAGAGGG 3870  
 AAACCTGCAGCTTTCAATTACAGATTCCCTGATTGGTAAGCTCTCCAATGATGAGTCTAGTAAACTCTGATTTTGCCTCTGGATAGTAG 3960  
 ATCTCGAGCGTTTATCTCGGGCTTTAATTTGCTAAAGCTGTGCACATATGTAAGAAAAAAGATTATTTTAGGGGAGATGTAG 4050  
 GTGTAGAATTATTGCTTATGTCATTTCTTAAGCAGTATGCTCTTAATGCTTAAAGAAAGGCTAGCATTGTTGCACAAAAGTGTGGA 4140  
 TTCCACCCCAATAGTAATAAATTAATCTCTGTTGAGTAACTTTTATGTCATCGTAAAGCTGGAAAAATCCCTTTGTTTCTATTTA 4230  
 TAAAAAAGTGCTTTTCTATATGTACCTTGATAACAGATTTTGAAGAAATCCTGTAAGATGATAAGCATTGATGGTACAGTAGATG 4320  
 TAAAAAATTCAGTTTAAAGAACATTGTTTTTACATTAAATGTTTATTGAAATCAATGATTTGTACATAAAGTTCAATAATAT 4409

FIG. 3  
 (2 of 2)

094457-0640  
 104090-294486

# Structure of JAZF1

A.

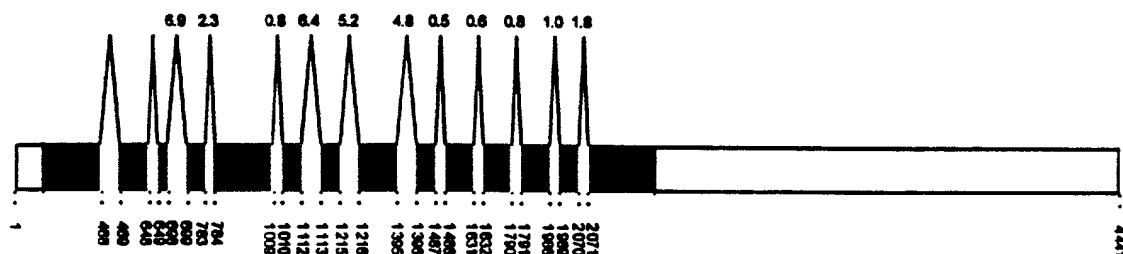


C.



# Structure of JJAZ1

B.



D.

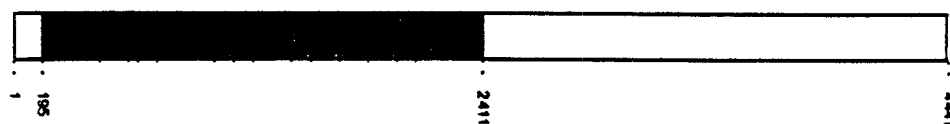


FIG. 4